

Verwerkings- en onderhoudsvoorschriften houten kozijnen en deuren Nijhuis Toelevering



Inhoudsopgave

1 Inleiding	4
1.1. Concepten I, II, II+, III en IV	4
2 Levering en opslag op de bouwplaats	5
2.1 Levering	5
2.2 Voorwaarden opslag	5
2.2.1 Voldoende vrij van de ondergrond	5
2.2.2 Vochtgehalte	5
2.2.3 Wind	5
2.2.4 Invloeden van vervuiling zoals stof	6
2.2.5 Veilige opslag	6
2.2.6 Melden lege bokken	6
2.3 Folieverpakking	6
2.3.1 Ventileren ramen zonder rooster	6
2.3.2 Ventileren ramen met rooster	6
2.3.3 Verwijderen van folie	7
2.4 Hijsbanden	10
2.4.1 Tabel indicatie eigen gewicht	11
3 Stellen en metselen	12
3.1 Voorbereiden op het stellen	12
3.2 Stellen van kozijnen/aansluitingen kozijnen op bouwkundig kader	12
3.2.1 Positie en maatvoering bij stellen van kozijnen	12
3.3 Stellen van schuifpuien	13
3.3.1 Belasting bovendorpel	13
3.3.2 Controle op haaksheid	13
3.3.3 Stellen van de pui	13
3.3.4 Metselen van de schuifpui	13
4 Verankeren en ondersteunen	14
4.1 Toepassingsgebied algemeen	14
4.2 Bevestigingsmiddelen	14
4.3 Plaats van de verankeringsmiddelen	14
5 Aansluitingen	17
5.1 Aansluitingen t.b.v. waterdichtheid	17
5.2 Aansluitingen t.b.v. luchtdichtheid	17
5.3 Verticale koppelingen in een vlak (gestapelde kozijnen)	18
5.3.1 Uitvoeringsprincipe	18

5.3.2 Verankering aan achterliggende constructie	18
5.4 Aansluitingen van montagekozijnen op stelkozijnen.....	18
5.4.1 Plaats van de bevestigingsmiddelen.....	18
6 Afhangen van beweegbare delen door derden op de bouwplaats	20
6.1. Draaikiepramen.....	21
6.1.1 Nastellen draaikiepramen	21
6.1.2 Anti-foutbediening	23
6.1.3 Onderhoud van draaikiepramen	23
6.2 Nastellen enkele en dubbele deuren	24
6.2.1 Deur verplaatsen richting slotzijde:.....	24
6.2.2 Deur verplaatsen richting scharnierzijde.....	24
6.2.3 Deur krukzijde aansluiten aan kozijn.....	24
6.2.4 Windschade	24
6.3 Werking Hefschuifdeuren	25
6.3.1 Ruimte tussen sluitstijl en schuifdeur verkleinen of vergroten.....	25
6.4 Onderhoud beslag	25
6.4.1 Onderhoudsvoorschriften beslag	25
7 Beglazen	26
7.1 Beglazingsinstructies	26
8 Eindafwerking en onderhoud schilderwerk Concept II en II+	27
8.1 Eindafwerking Concept II en II+	27
8.2 Onderhoud schilderwerk.....	27
8.3 Kitwerk	28
8.3.1 Controle en onderhoud kitwerk	28
8.3.2 Vervangen van kit	28

1 Inleiding

1.1. Concepten I, II, II+, III en IV

Binnen de kozijnindustrie zijn timmerfabrieken ingedeeld in een vijftal concepten. Deze indeling is gemaakt om de verantwoordelijkheden helder te maken van de timmerfabrieken bij het opleveren van producten.

Nijhuis Toelevering levert kozijnen en deuren onder Concept II+. Kozijnen en deuren die vallen onder dit concept zijn compleet beglaasd en afgemonteerd voor oplevering en zijn voorzien van een voor- of aflaksysteem, waarbij een dubbele verflaag wordt gespoten. Deze wordt met een gegarandeerde laagdikte van 130 µm opgeleverd.

Voor onze producten is een KOMO productcertificaat afgegeven. Binnen ons productieproces monitoren we dagelijks de kwaliteit op meer dan 100 Kwaliteitscontrolepunten. Dit levert een kwalitatief hoogwaardig product op, waar we een product- en prestatie zekerheid kunnen geven van 10 jaar. Voorwaarde is wel dat de houten gevelelementen worden geplaatst en onderhouden overeenkomstig deze voorschriften.

Deze verwerkings- en onderhoudsvorschriften zijn te downloaden op onze website: www.nijhuistoelevering.nl.

2 Levering en opslag op de bouwplaats

2.1 Levering

Onze producten worden met zorg gemaakt. Vervolgens wordt elk kozijn gecontroleerd op eventuele beschadigingen, voordat we het kozijn pakketteren. Onze producten worden op speciaal hiervoor ontwikkelde bokken geleverd.

We adviseren om de opslag van de kozijnen op de bouw zo kort mogelijk te houden. Door ze vanaf de vrachtwagen direct bij de gevel te plaatsen zodat de kozijnen meteen kunnen worden verwerkt. In de praktijk is dit voor aannemers niet altijd mogelijk en daarom proberen wij in samenspraak met de aannemer, de kozijnen zoveel mogelijk naar behoefte te leveren.

2.2 Voorwaarden opslag

Om aanspraak te kunnen maken op onze garantievoorwaarden, is het zaak dat de opslag voldoet aan de door ons gestelde voorwaarden.

De aannemer is zelf verantwoordelijk voor de opslag op de bouw en het in goede staat houden van de kozijnen tijdens de bouwfase.

2.2.1 Voldoende vrij van de ondergrond

De bokken waarop de producten worden geleverd, zorgen ervoor dat de onderkant van de producten voldoende vrij zijn van de ondergrond (10-30 cm). Tevens is het van belang dat de producten verticaal op een vlakke en droge ondergrond worden geplaatst.

2.2.2 Vochtgehalte

De producten dienen bij voorkeur in een geconditioneerde ruimte opgeslagen te worden, zodat het vochtgehalte gehandhaafd blijft. Indien dit niet mogelijk is, dienen de producten onder zeilen opgeslagen te worden, waarbij rekening gehouden moet worden met natuurlijke ventilatie. Dat betekent dat er voldoende ruimte moet zijn tussen het zeil en de kozijnen. Te allen tijde dient te worden voorkomen, dat er tijdens de opslag water in de sponningen van de kozijnen of in omgezet lood kan komen te staan. Dit zal na verloop van tijd leiden tot schade en houtrot, waardoor aanspraak op garantie vervalt.

2.2.3 Wind

We beschermen onze producten zorgvuldig tegen de weersinvloeden met folie. Het is belangrijk dat de kozijnen niet in de wind worden opgeslagen. Wind kan ertoe leiden dat het folie tegen de producten gaat klapperen, waardoor de lak kan beschadigen.

2.2.4 Invloeden van vervuiling zoals stof

We wijzen u erop dat de opslag van de producten op de bouw een verhoogd risico geeft op stof en vuil tussen het folie en de kozijnen, wat kan neerslaan op de lak. Het is daarom belangrijk de producten en de lak zoveel als mogelijk te beschermen. Mocht er onverhoopt toch sprake zijn van vervuiling van de lak, dan kunt u dit reinigen met door de lakleverancier voorgeschreven middelen: reinigen met Sikkens WV 803 en opfrissen met Sikkens WV 802.

2.2.5 Veilige opslag

Voor de levering op de bouwplaats is elk kozijn afzonderlijk met een kunststof bandje vastgemaakt aan de bok. Dit zorgt ervoor dat de kozijnen per stuk van de bok afgepakt kunnen worden. Het is daarom belangrijk om alleen het bandje los te maken van het kozijn dat u nodig heeft. Hiermee wordt voorkomen dat kozijnen die nog op de bok staan, kunnen omvallen en er letsel of schade ontstaat. Verder is van belang om de kozijnen in volgorde van de bok te nemen. Kozijnen die uit het midden van een bok gehaald worden, kunnen grote schade veroorzaken. Deze schade is uitgesloten van garantie.

2.2.6 Melden lege bokken

Wanneer de bokken leeg zijn kan dit worden gemeld bij onze logistieke afdeling via logistiek@nijhuis.nl. Zij zorgen er dan voor dat de bokken zo snel mogelijk weer worden opgehaald. De bokken zijn in bruikleen en blijven altijd eigendom van Nijhuis Toelevering.

2.3 Folieverpakking

Bij Nijhuis Toelevering hebben we samen met onze opdrachtgevers een folieverpakking ontwikkeld om de aflaklaag te beschermen en vervuiling en beschadigingen te voorkomen tijdens de bouwfase. De folie dient te blijven zitten tijdens de werkzaamheden op de bouw. Werkzaamheden op de bouw kunnen leiden tot schade aan het product, de kit en het glas. Indien de folie verwijderd wordt voordat metselwerk in de gehele gevel klaar is vervalt alle recht op garantie.

2.3.1 Ventileren ramen zonder rooster

Om vochtophoping tussen de folie en het kozijn te voorkomen en de woning te kunnen ventileren, is het noodzakelijk om de folie op de voorgeschreven wijze los te snijden: Maak twee schuine sneden in de folie net onder de bovendorpel en klap de wig vorm omhoog en zet deze met een tape vast. Zie foto hieronder.

2.3.2 Ventileren ramen met rooster

De folie dient ook hier losgesneden te worden: maak twee schuine sneden in de folie net onder het rooster en klap de wig vorm omhoog en zet deze met tape vast.

Ventileren: Zie foto hiernaast.



2.3.3 Verwijderen van folie

De beschermende folie mag pas verwijderd worden nadat het metsel- en voegwerk van de hele betreffende gevel klaar is. Moet het folie om een bepaalde reden toch eerder weggehaald worden, overleg dan altijd eerst met Nijhuis Toelevering over de consequenties voor garantie. Hieronder leggen we de werkwijze uit bij het verwijderen van folie.



Ingebouwde fase



Voor het metselen het plakband op de DPC en beschermfolie lossnijden.



Lateislabbe en DPC-folie uitvouwen om er voorlangs te metselen.



Na het metselwerk en voegwerk de beschermfolie eraf scheuren d.m.v. de scheurrand



Voorzichtig met een scherp mesje schuin onder de lateislabbe de folie wegsnijden. Voorkom beschadigingen door het mesje onder de lateislabbe te houden.



Hierna de laatste zijkant wegscheuren



Het kozijn is folievrij.

2.4 Hijsbanden

De kozijnen worden in de fabriek voorzien van gecertificeerde hijsbanden. Deze zorgen ervoor dat u met behulp van een goedgekeurd hijsmiddel het kozijn eenvoudig en veilig kunt plaatsen. Nijhuis heeft de werkwijze rondom het gebruik van hijsbanden laten certificeren, om zo zeker te stellen dat onze producten met geschikte hijsvoorzieningen en instructies worden geplaatst. Het hieraan gekoppelde certificaat is verbonden met ons Komo-attest en productcertificaat. In samenspraak met de leverancier van onze hijsbanden is een hijs- en gebruiksinstructie opgesteld, waarmee de betreffende kraanmachinist op een verantwoorde en veilige manier kan hijsen. Deze instructie is op te vragen door de QR code op onze kozijnen te scannen.



INSTRUCTIES BIJ HET GEBRUIK VAN SAVIX®-HIJSBANDEN



U bent verplicht om vóór gebruik van de hijsvoorziening de QR-Code te scannen en de volgende documenten te raadplegen:

- Savix®-handleiding voor houten kozijnen
- KOMO-certificaat van Nijhuis Toelevering B.V.

TWEESPRONG

Bij het hijsen van kozijnen geldt een maximale buitenhoek van 22 graden.

Max. breedte kozijn	Min. werklengte hijsmiddel
1,0 meter	2,0 meter
2,0 meter	3,0 meter
3,0 meter	4,0 meter



EVENAAR

In sommige gevallen is een evenaar verplicht.

Afmeting kozijn	Hijsmiddel
Breder dan 3,0 meter	Evenaar verplicht
Oppervlakte groter dan 6 m²	Evenaar verplicht



SAVIX®
TRANSSUPPLY

WWW.SAVIX.NL

2.4.1 Tabel indicatie eigen gewicht

Hieronder is een tabel opgenomen met een indicatie van het eigen gewicht van kozijnen in kg/m². De aangebrachte hijsvoorzieningen zijn berekend op het gewicht van het betreffende element.

Gewicht kozijnen in kg/m ²	Dubbel glas	Gelaagd glas
Kozijn	35	45
Kozijn met borstwering	40	50

3 Stellen en metselen

3.1 Voorbereiden op het stellen

Ter voorbereiding op het stellen moeten de kozijnen eerst worden gecontroleerd op haaksheid (rechthoekigheid). Wanneer een kozijn niet haaks staat en/ of kozijnen niet goed gesteld worden, bestaat het risico dat draaiende delen niet meer functioneren. Doormetselen (stenen tegen het kozijn gedrukt) van de stijlen moet te allen tijde voorkomen worden om de kwaliteit van ons timmerwerk te kunnen waarborgen. Ook mogen in de aansluitingen geen capillaire naden voorkomen. De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij degene die het kozijn plaatst. Bij bewerkingen aan of op het kozijn vervalt de aanspraak op garantie. (schroeven, spijkeren, enz.).

3.2 Stellen van kozijnen/aansluitingen kozijnen op bouwkundig kader

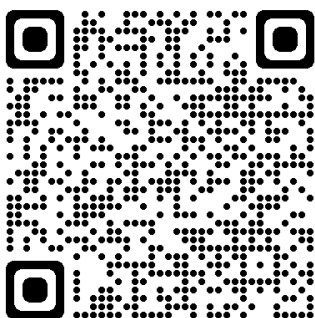
Om aanspraak te kunnen maken op onze garantievoorzwaarden dient het kozijn volgens onze verwerkingsinstructies en conform de KVT (Kwaliteits Voorschriften Timmerwerk) op de juiste wijze aangesloten en gesteld te worden.

Bij aansluitingen, koppelingen en afdichtingen dient te worden voorkomen dat naden ontstaan, waarin water capillair kan worden vastgehouden.

Houd rekening met een vrije ruimte in de aansluiting op de onderzijde van de onderdorpel. Hiervoor hebben we hulpmiddelen geplaatst in de vorm van raamdorpelstelblokjes. Belangrijk is dat deze blokjes niet verwijderd worden.

3.2.1 Positie en maatvoering bij stellen van kozijnen

In katern 11 van de KVT zijn maatvoering eisen opgenomen, die gelden voor de positie en maatvoering van een kozijnconstructie ten opzichte van een traditioneel gebouwde gevel. De principedetails en maatvoering kunt u terugvinden door onderstaande QR codes te scannen. Of u kunt de informatie halen van www.kvt-online, katern 11.



*Fig. 11.B1.01 KVT: Principedetails
aansluitingen van inmetsselkozijnen*



*Fig. 11.B1.02 KVT: Principedetails
aansluitingen van inmetsselkozijnen*

3.3 Stellen van schuifpuien

Voor een goede werking tijdens de garantieperiode van een schuifpui is het belangrijk dat deze goed gesteld is, zie hiervoor katern 11 van de KVT.

3.3.1 Belasting bovendorpel

De bovendorpel mag niet wordt belast. Er dient boven de pui altijd een ontlastingsconstructie te worden aangebracht.

3.3.2 Controle op haaksheid

Controleer of de schuifpui haaks staat: de deurstijl moet parallel lopen met de stijl van het kozijn. Dit kan gecontroleerd worden door de deur 5 á 10 mm open te zetten. Loopt de deurstijl niet parallel met de kozijnstijl, dan moet de pui diagonaal doorgemeten worden en/of gecontroleerd worden of de deur goed geplaatst is op de rail.

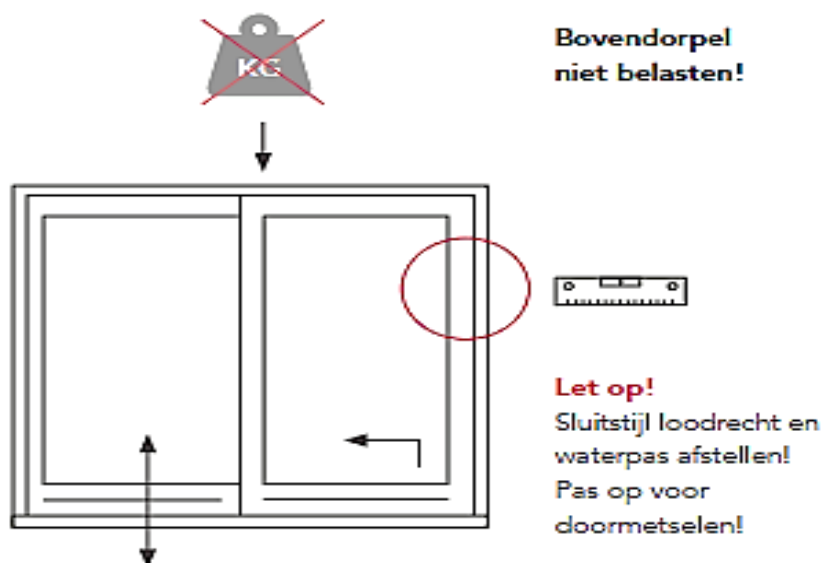
3.3.3 Stellen van de pui

De schuifpui kan gesteld worden door de onderdorpel in het midden te laten zakken of te ondervullen. Als de pui goed staat, dient de onderdorpel volledig ondervuld te worden, zodat deze niet kan nazakken.

3.3.4 Metselen van de schuifpui

Bij het metselen dient een doormetsellat aangebracht te worden tussen de vaste deur en de sluitstijl. Pas op voor doormetselen! Zie bijlage 1.

Bijlage 1



4 Verankeren en ondersteunen

4.1 Toepassingsgebied algemeen

Om een goede werking te kunnen garanderen, beschrijven we in dit hoofdstuk op welke wijze onze producten verankerd dienen te worden.

4.2 Bevestigingsmiddelen

In nog aan te brengen metselwerk kan als bevestigingsmiddel gebruik worden gemaakt van stalen kozijnankers (met een doorsnede van tenminste 6 mm en 150 mm lang). Indien de binnenmuur eerst omhoog gemetseld wordt, kunnen de kozijnen worden voorzien van montagehoeken. Door deze hoeken te gebruiken is een goede en snelle verankering mogelijk.

4.3 Plaats van de verankeringsmiddelen

Verankeringsmiddelen dienen gesitueerd te zijn aan de binnenzijde van de thermische spouwisolatie en buiten het gebied van een kozijnverbinding. Voorts gelden de volgende eisen: van kozijnen dienen ten minste de muurstijlen en bovendorpels aan de bouwkundige constructie te worden bevestigd.

Tabel A geeft een overzicht van de plaats van de verankeringsmiddelen voor stelkozijnen en voor inmetSELkozijnen met profielafmetingen van 67 x 90 mm, 67 x 102 mm, 67 x 114 mm en 67 x 139 mm. Indien gewenst kunnen voor de overige profieldoorsneden de afmetingen van de verankeringsmiddelen en de onderlinge afstanden door berekening worden vastgesteld.

Tabel A Plaats van verankeringsmiddelen in stijlen en bovendorpels				
Breedte/hoogte kozijn	Afstand verankeringsmiddel tot hoek		Onderlinge afstand verankeringsmiddelen	
	Minimaal	Maximaal	Minimaal	Maximaal
< 450 mm	100 mm	150 mm	100 mm	-
450 mm	150 mm	300 mm	150 mm	750 mm

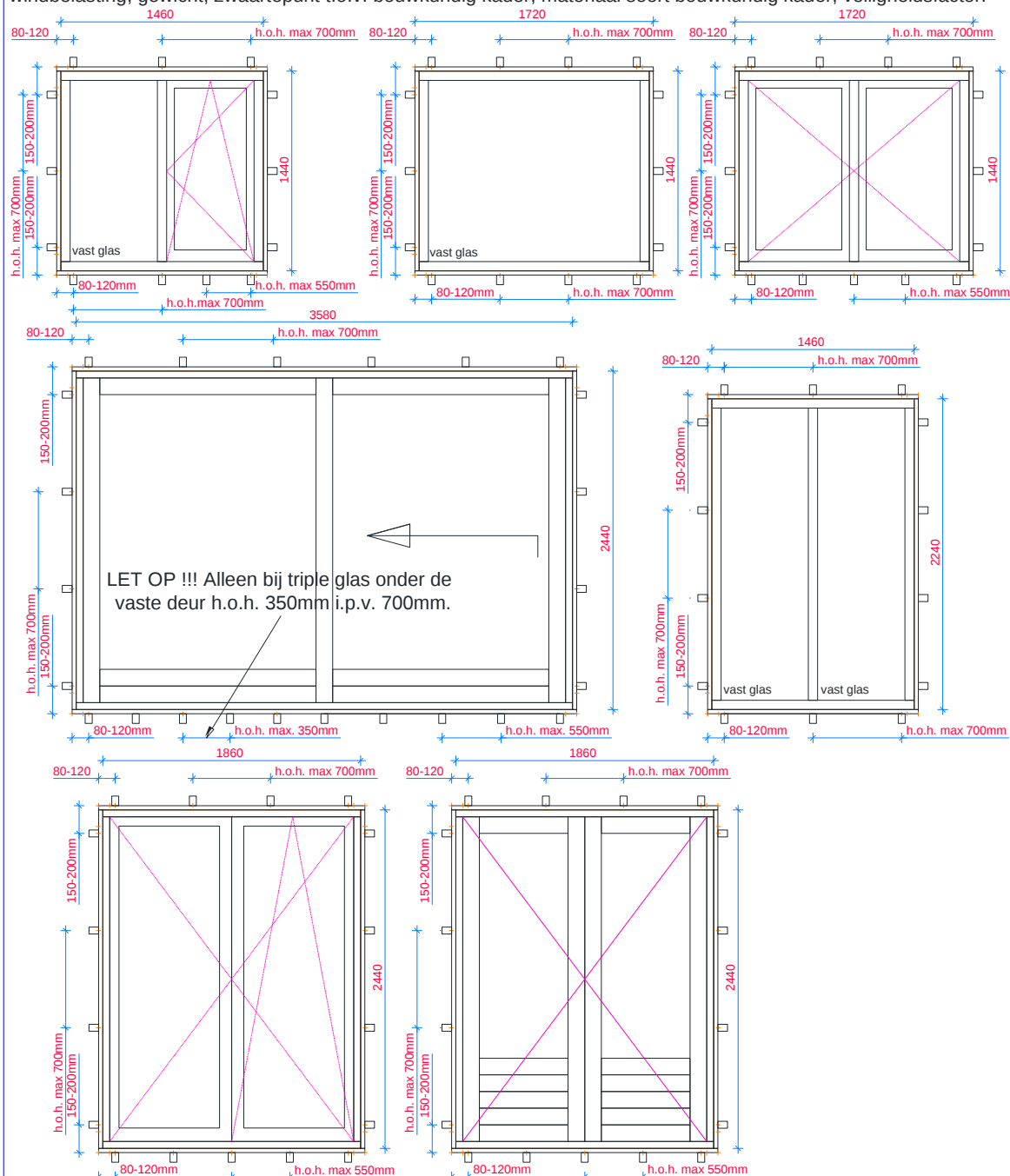
Om doorbuiging te voorkomen, dienen onderdorpels maximaal 300 mm uit de hoek een ondersteuning te hebben. De onderlinge afstand tussen de ondersteuning bedraagt maximaal 750 mm.

Voor schuifpuien, dubbele deur kozijnen, kozijnen met laagreliëfdorpels extra ondersteuning aanbrengen en bevestiging van de onderdorpel volgens aanwijzingen en voorschriften van de desbetreffende fabrikant.

Op de volgende pagina is de globale richtlijn vanuit de KVT voor de positionering van ankerpunten opgegeven:

Ankerpunten voor houten (stel-) kozijnen

Uitgangspunt is 66mm dik (stel)kozijnhout (dorpels en stijlen) en/of voorzien van spouwlaten volgens K.V.T.
De uitvoering (type) en afmeting van ankers moet door een constructeur worden bepaald en berekend op basis van: windbelasting, gewicht, zwaartepunt t.o.v. bouwkundig kader, materiaal soort bouwkundig kader, veiligheidsfactor.



Het minimale aantal ankers, bij draaiende delen met toegang tot de buitenruimte volgens tekening.

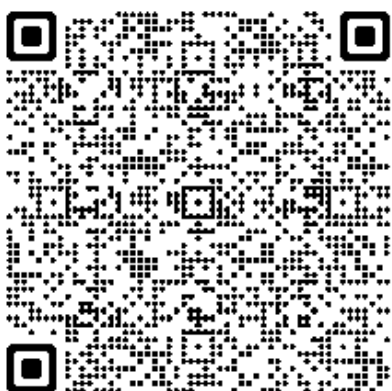
	Nijhuis Toelevering B.V. Postbus 92 7460 AB Rijssen Tel. 0548 - 535 300 Fax 0548 - 535 301	4			Formaat
		3			
		2			
		1	8-1-2020	HG	Schaal
Verankering houten kozijnen		BLAD 1			

5 Aansluitingen

Om de prestaties van het kozijn te kunnen garanderen, is het op de juiste wijze aansluiten van het kozijn op de gevel van belang. Hierbij moeten de voorschriften van de KVT worden gevolgd.

5.1 Aansluitingen t.b.v. waterdichtheid

Om de waterdichtheid te kunnen garanderen, is het op de juiste wijze aanbrengen van de water werende laag van belang. De werkwijze en het materiaal is voorgeschreven in de KVT, zie QR-codes hieronder voor de te volgen werkwijze.



QR-code KVT, katern 11, aansluitingen



QR-code KVT, katern 45, Bladlood

5.2 Aansluitingen t.b.v. luchtdichtheid

Om de prestaties op gebied van tochtichtheid te kunnen garanderen, is het op de juiste wijze aanbrengen van luchtdichting van belang. Door luchtdrukverschillen tussen spouw en binnenruimte kunnen er luchtstromen naar binnen en naar buiten ontstaan. In de aansluiting van kozijnconstructies met het binnenspouwblad dient rondgaand in één vlak een luchtdichting tegen de spouwzijde van het binnenspouwblad te worden aangebracht (als opgenomen in katern 11 van de KVT). Koude aansluitingen van stucwerk, vensterbank of afwerkvloer functioneren niet als een luchtdichting.

Voor materialen ten behoeve van luchtdichtingen en toepassingsmogelijkheden wordt verwezen naar katern 40 van de KVT.



QR-code KVT, katern 40, voorgeschreven materialen luchtdichting

5.3 Verticale koppelingen in een vlak (gestapelde kozijnen).

5.3.1 Uitvoeringsprincipe

Voor de positionering van beide dorpels dient gebruik te worden gemaakt van een wisselsponning. Aan de buitenzijde van de wisselsponning dient een duurzame waterdichting te worden aangebracht. Aan de binnenzijde van de wisselsponning moet een luchtdichting worden aangebracht. De luchtdichting dient aan te sluiten op de luchtdichting die in de aansluiting van het kozijn met het bouwkundig kader is opgenomen.

Tussen de waterkering aan de buitenzijde en de luchtdichting aan de binnenzijde dient een afstand van ten minste 15 mm te worden aangehouden. Zie katern 11 van de KVT.

5.3.2 Verankering aan achterliggende constructie

Verticaal gekoppelde kozijnen dienen bij overschrijding van kozijnbreedtes zoals aangegeven in tabel B ter plaatse van de koppelingen te worden verankerd aan een achterliggende constructie (bijvoorbeeld een vloer of spant) of te worden verstijfd op basis van een constructieve berekening. Voor de plaats van de verankeringen wordt verwezen naar hoofdstuk 4: Verankeren en ondersteunen.

Tabel B Relatie kozijnhoutafmetingen/kozijnbreedtes en verankeringen

Kozijnhoutafmetingen van de verticaal gekoppelde kozijnen	Maximale kozijnbreedte zonder verankering van de koppeling aan de achterliggende constructie
67 x 90 mm	1750 mm
67 x 102 mm	1900 mm
67 x 114 mm	2100 mm
67 x 139 mm	2350 mm

5.4 Aansluitingen van montagekozijnen op stelkozijnen

Bij de aansluiting van montagekozijnen op stelkozijnen dienen capillaire naden voorkomen te worden. De wijze waarop de aansluiting dient te worden gerealiseerd, wordt vermeldt in katern 11 en 40 van de KVT (zie QR-codes hierboven). De bevestiging van het montagekozijn aan het stelkozijn dient uitgevoerd te worden met houtschroeven of speciaal daarvoor bestemde stelschroeven of stalen stripankers. Er moet voorkomen worden dat de stijl en dorpel in de lengterichting vervormen als gevolg van het aantrekken van de verbindingsmiddelen.

5.4.1 Plaats van de bevestigingsmiddelen

De bevestiging met schroeven e.d. mag, afhankelijk van de detaillering en van het al of niet aanwezig zijn van de beglazing of andere vaste dan wel bewegende delen, in de sponning of in de dag van het kozijn plaatsvinden. De bevestigingsmiddelen dienen altijd buiten het gebied van een kozijnverbinding gesitueerd te zijn. De montagekozijnen dienen per stijl/dorpel ten minste op twee plaatsen aan het stelkozijn te worden bevestigd.

De plaatsen van de verbindingsmiddelen zijn conform hetgeen is vastgelegd voor verankeringsmiddelen van kozijnen aan het bouwkundig kader, zie paragraaf 4.4 "Plaatsing van de verankeringsmiddelen", tabel A. Bij montagekozijnen die tot de vloer reiken dienen, in geval een onderdorpel van het stelkozijn niet noodzakelijk is,

de onderdorpels van de montagekozijnen met behulp van verankeringsmiddelen aan het bouwkundig kader verankerd te worden. Om doorbuiging te voorkomen dienen de onderdorpels ter plaatse van de verankering ondersteund te worden zoals is omschreven in paragraaf 4.4 "Plaatsing van de verankeringsmiddelen".

6 Afhangen van beweegbare delen door derden op de bouwplaats

De gevelelementen dienen vlak en haaks te zijn gesteld. Een maximale afwijking van +/- 1 mm vermeerderd met 0,5 mm/m¹ of een gedeelte daarvan is toelaatbaar. Er mag geen sprake zijn van scheluwte of doorwerking. De opening waarin het beweegbare deel afgehangen moet worden dient gecontroleerd te worden op de juistheid van:

- Dag- sponningmaten
- Sponningstelsel

Om prestaties zoals inbraakwerendheid, geluidwerendheid, brandwerendheid, luchtdoorlatendheid, waterdichtheid etc. te kunnen realiseren moeten beweegbare delen in houten gevelelementen afgehangen worden overeenkomstig de eisen zoals vermeld in de BRL 0808 Afhangen beweegbare delen.

Hang- en sluitnaden

In de onderstaande tabel zijn de aan te houden maten voor hang- en sluit- en overige naden gegeven op het moment van afhangen. Het houtvochtgehalte van zowel de gevelelementen als die van de beweegbare delen dient in overeenstemming te zijn met de eisen uit BRL 0801 dan wel BRL 0803.

Type bewegend deel	Hangnaad	Sluitnaad	Overige naden
Naar binnendraaiende deuren	2 mm	3,0 – 4,0 mm	2 mm (boven) 3,0 – 4,0 mm (onder)
Naar buitendraaiende deuren	2 mm	3,0 – 4,0 mm	2 mm (boven) 5,0 – 6,0 (onder)

De aanlignaad van het beweegbare deel en het kozijn dient overeenkomstig te zijn met de BRL 0801 dan wel de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant/leverancier van de te monteren dichtingen.

Algemene opmerking

Voorziening treffen om te voorkomen dat de deur tegen de negge slaat.

Monteer geen verwarmingsapparaat in de omgeving van een deur welke door directe straling hiervan kan vervormen.

6.1. Draaikiepramen

6.1.1 Nastellen draaikiepramen

Ramen en deuren op de bouw moeten veelal worden na gesteld. Indien er een Opleverservice is afgesloten, zal dit nastellen voor de opleverfase plaatsvinden. Na stelwerk na oplevering valt niet onder verantwoordelijkheid van Nijhuis Toelevering. Onder voorwaarden kan gebruik gemaakt worden van de Nijhuis Afhanggarantie, de informatie hierover is te downloaden op onze website.

Op de volgende pagina leest u hoe u eenvoudig een draaikiepraam kunt stellen. Uiteraard kunnen wij u hierin ontzorgen. Wij hebben servicemonteurs beschikbaar die ramen en/of deuren op uurloonbasis en voorrijdkosten voor u kunnen afstellen. Indien gewenst kunt u gebruik maken van onze opleverservice.

Afstellen draaikiepramen, GU beslag Uni-Jet S SE



1. Draaikiepraam in gesloten stand



2. Benoeming van de onderdelen



3. Draaikiepraam in draaistand



4. Draaikiepraam in kiepstand



5. Raam verstellen in de breedte aan de bovenkant



6. Met inbussleutel boutje in of uit draaien



7. Raam verstellen in de breedte aan de onderkant



8. Met inbussleutel boutje in of uit draaien



9. Raam verstellen in de hoogte aan de hangkant



10. Met inbussleutel boutje in of uit draaien



11. Raam verstellen in de hoogte aan de sluitkant



12. Met inbussleutel boutje naar links of rechts draaien



13. Sluithokken ruimer of strakker stellen
In bijna alle gevallen zitten er
sluithokken aan alle zijden

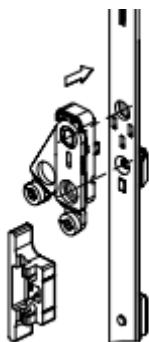


14. Met inbussleutel boutje naar
links of rechts draaien

Na het plaatsen van het glas zakt het raam iets en helt het over naar de sluitkant, om dit op te lossen moet het raam omhoog gesteld worden en aan de bovenzijde in de breedte gesteld worden. Zie hierboven.

6.1.2 Anti-foutbediening

Op onze draaikiëpramen zit een anti-foutbediening. Deze zorgt ervoor dat het raamboompje niet te bedienen is wanneer het raam geopend is. Wanneer de anti-foutbediening per ongeluk is ingedrukt en het raamboompje wordt bediend, dan lijkt het raam eruit te vallen. Dit is eenvoudig op te lossen door de anti-foutbediening ingedrukt te houden, het raam tegen het kozijn te drukken en het raamboompje dan te bedienen.



antifoutbediening aan krukzijde

6.1.3 Onderhoud van draaikiëpramen

Om een draaikiëpraam goed te laten functioneren is het van belang dat er jaarlijks onderhoud gepleegd wordt aan de verschillende sluitnokken en scharnierpunten.

Als de sluitplaten en/of de draaikiëpstrip gedemonteerd zijn dan vervalt de garantie op de werking van het draaikiëpbeslag.

6.2 Nastellen enkele en dubbele deuren

De deuren die wij leveren zijn geproduceerd onder productcertificaat BRL 0803 en zijn in geconditioneerde omstandigheden vervaardigd. De houten delen zijn overwegend vervaardigd uit gevingerlast/gelamineerd hout, wat ervoor zorgt dat eventueel kromtrekken tegen wordt gegaan. Wanneer de deurkozijnen op de bouw worden afgeleverd, zijn deze recht en haaks en worden compleet vastgezet d.m.v. steunblokjes om de hang en sluitnaden goed te houden. De deuren zijn voorzien van 4 scharnieren. Deze zijn niet verstelbaar. Wel zit er achter de scharnieren een vulplaatje van 2 mm zodat hier de mogelijkheid bestaat de sluitnaad te vergroten of te verkleinen.

De instelmogelijkheid is ruim voldoende om eventuele settingsverschillen, zwelling en/of krimp die de deur in de praktijk zal ondervinden, op te vangen. Belangrijk is dat het kozijn op de juiste manier is ingemetseld.

6.2.1 Deur verplaatsen richting slotzijde:

Dit kan zowel voor enkele als voor dubbele deuren door een extra vulplaatje achter het scharnier te plaatsen. (zie foto hiernaast)

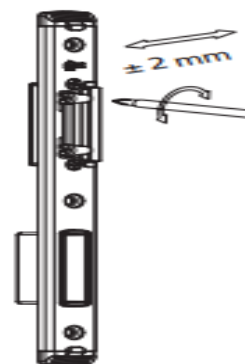


6.2.2 Deur verplaatsen richting scharnierzijde

Door het vulplaatje achter het scharnier weg te halen. (zie foto hiernaast)

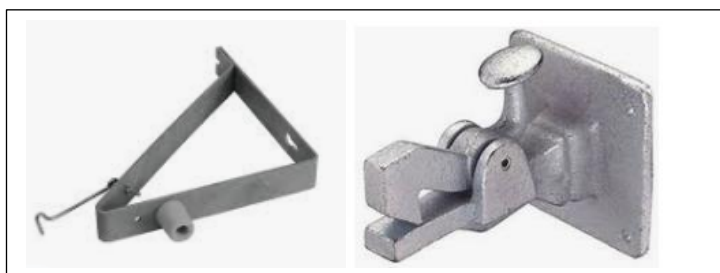
6.2.3 Deur krukzijde aansluiten aan kozijn

Dit kan door de sluitkom strakker of minder strak te stellen.



6.2.4 Windschade

Een deur die niet dichtzit kan door de wind hard tegen de muur slaan, met het risico op een beschadigde deur, een gescheurde deurstijl en wellicht ook glasschade. Een deur en/of een kozijn die door de wind schade heeft/hebben opgelopen vallen niet onder de garantie van Nijhuis Toelevering. Een deurvanger kan deze schade voorkomen.



Voorbeeld deurvanger

6.3 Werking Hefschuifdeuren

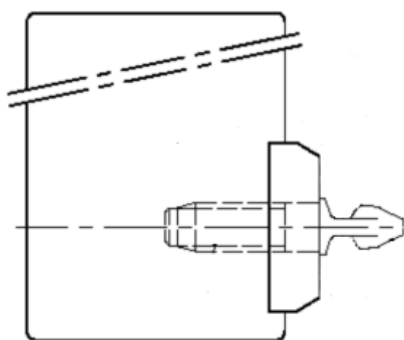
Onze hefschuifdeuren worden onder strenge kwaliteitscontroles gemaakt en getest in de fabriek. Cruciaal voor een goede werking is het volgen van de voorschriften bij het plaatsen van de pui, zie paragraaf 3.3.

Het nastellen bij hefschuifdeuren is niet mogelijk. Wel is het mogelijk om de schuifpui strakker aan de sluitstijl te kunnen sluiten, zie beschrijving hieronder.

Uiteraard kunnen wij u hierin ontzorgen, wij hebben servicemonteurs beschikbaar die hefschuifdeuren op uurloonbasis voor u strakker of minder strak kunnen laten sluiten.

6.3.1 Ruimte tussen sluitstijl en schuifdeur verkleinen of vergroten

Om de hefschuifpui strakker aan de sluitstijl te kunnen sluiten, kunnen de sluitnokken aan of uitgedraaid worden.



Om de hefschuifpui strakker of minder strak te laten sluiten, kunnen de sluitnokken ingedraaid worden. Dit kan o.a. dmv de klauw van een klauwhamer.

Een hefschuifpui heeft verder geen nastelmogelijkheden.
Mocht het zo zijn dat de sluitnaad tussen de deur en de stijl niet recht is, dan zal de onderdorpel, en/of de stijl niet waterpas zijn.

6.4 Onderhoud beslag

Onze producten zijn voorzien van hoogwaardig draaivalbeslag van Gretsch-Unitas (GU). Net als andere onderdelen is elk raam onderhevig aan normale slijtage. De vlotte werking van het raambeslag en de levensduur van uw ramen hangt hoofdzakelijk af van het onderhoud ervan.

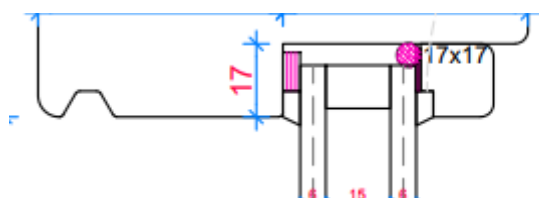
6.4.1 Onderhoudsvoorschriften beslag

De gebruiker moet minimaal eenmaal per jaar de volgende onderhoudswerkzaamheden uitvoeren aan ramen en glazen deuren:

- Smeer alle bewegende onderdelen en alle sluitelementen van het beslag in met olie en controleer de werking ervan.
- Maak voorzichtig de handgreeprozet van de handgreep los en draai de bevestigingsschroeven van de raamgreep aan.
- Bij storingen die een veilige werking van het raam verhinderen, dient u onmiddellijk contact op te nemen met uw aannemer.
- Wij adviseren om het raamoppervlak en de beglazing regelmatig te controleren en schade te herstellen.
- De dichting van het raam mag niet geveerd of gelakt worden.

7 Beglazen

De beglazing van onze deuren en kozijnen vindt hoofdzakelijk plaats in onze fabriek. Hierbij wordt het verdekt genageld beglazingssysteem toegepast. Hierbij is er glasband aan de sponningzijde van de glassponning aangebracht. De glaslat zit d.m.v. een 1 mm kraakbandje tegen het glas bevestigd en is om de 150 mm met een nagel van 1,2 X 50 mm verdekt vast geschoten. (zie tekening hieronder).



7.1 Beglazingsinstructies

In bepaalde gevallen wordt het glas los meegeleverd naar de bouwplaats. In deze gevallen zal het glas dus op de bouwplaats moeten worden gezet en zal er gebruik worden gemaakt van het principe waarbij er aan beide zijden van het glas glasband is aangebracht.

Hierbij dienen de volgende instructies in acht te worden genomen:

- 1 Sponningen, glaslatten en glasranden reinigen (droog en vetvrij maken)
- 2 Celband met een dikte van 4mm in de sponning plakken
- 3 Celband met een dikte van 4mm op de glaslatten plakken
- 4 Glasblokjes (28x4x100 plaatsen, als aangegeven op afbeelding, zie QR code hieronder.)
- 5 Glaslatten bevestigen (aantal bevestigingsmiddelen conform voorschriften)
- 6 De kitsponning afdichten met een hybride beglazingskit. Om de producteigenschappen te garanderen dient de kit afwaterend te worden aangebracht.

Voor het plaatsen van steun en stelblokjes, zie QR code hieronder links. Voor tekening en plaatsen neuslatten bij buitenbeglazing, zie QR code hieronder rechts.



QR-code KVT, katern 12, Plaatsen van steun- en stelblokjes



QR-code KVT, katern 12, Vastglas, buitenbeglazing en neuslat

8 Eindafwerking en onderhoud schilderwerk Concept II en II+

De kozijnen en deuren van Nijhuis Toelevering zijn afgewerkt met een watergedragen verfproduct van Sikkens. We hebben bewust gekozen voor een topsegment leverancier, omdat de bescherming van het hout cruciaal is om de garantie te kunnen verzekeren.

Onze producten worden afgeleverd met een gemiddelde droge laagdikte van 130 µm voor zowel de voorlak- als aflaklaag.

Als het kozijn in de voorlak is geleverd, volg dan de voorschriften van Sikkens, deze kunt u downloaden op onze website.

Op het lakwerk geven wij een garantie van 12 jaar volgens het Sikkens Extralife concept. Voorwaarde is dat gebruik wordt gemaakt van de door Sikkens voorgeschreven producten en dat het Sikkens Onderhoudsadvies is gevolgd. Deze informatie is te downloaden op onze website [link Sikkens Onderhoudsadvies]

8.1 Eindafwerking Concept II en II+

Standaard leveren wij producten met een aflaklaag.

Voor gegronde kozijnen gelden onderstaande voorschriften:

De eindafwerking van het voorlaksysteem moet binnen de in de onderstaande tabel aangegeven periode aangebracht worden (te rekenen vanaf de levering van het gevel timmerwerk op de bouwplaats).

Dekkend werk	18 maanden
Transparant werk	6 maanden

De eindafwerking moet met een minimale droge laagdikte van 30 µm worden aangebracht. De laag dient te worden aangebracht overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de verffabrikant/leverancier.

8.2 Onderhoud schilderwerk

Om voor garantie op de laklaag in aanmerking te komen, moet het onderhoudsadvies van Sikkens gevolgd worden. Dit is te downloaden op onze website: www.nijhuistoelevering.nl

- Reinig de kozijnen een of meerdere keren per jaar, bijvoorbeeld tegelijkertijd met het ramen lappen. De stofdeeltjes in de lucht kunnen zich aan de verflaag hechten en de beschermende werking aantasten. Gebruik geen schuur- of schoonmaakmiddelen met chloor.
- Let op ventilatieopeningen: houd ze schoon door het vuil met bijvoorbeeld een stofzuiger te verwijderen. Dit geldt ook voor de geleiderails van schuifpuien.

- Het is raadzaam met de vakmanschilder of onderhoudsspecialist een schema voor inspectie en onderhoud op te stellen. De eerste volledige schilderbeurt zal bij donkere kleuren na vier jaar aan de orde kunnen zijn: bij lichte kleuren na een jaar of zes. Bij een transparante verflaag om het jaar.
De feitelijke onderhoudsfrequentie is afhankelijk van de situatie ter plaatse: verf slijt door het grotere temperatuurverschil aan de zonzijde sneller dan aan de schaduwzijde of onder de beschutting van een overstek, balkon of galerij.
- Om te beoordelen of het schilder- of beglazingskitwerk in orde is, houdt de vakman in het jaar voor de gestelde onderhoudsperiode een controle of inspectie. Hij kijkt daarbij naar openstaande naden bij verbindingen, kale plekken, slijtage van de verf vooral op de onderdorpels aan de zonzijde van het huis, kale plekken bij scherpe randen enz. Daaruit kan volgen dat het jaar volgend op de controle onderhoud gepleegd moet worden, of een jaar daarna. In dat laatste geval schuift alles een jaar op.

8.3 Kitwerk

8.3.1 Controle en onderhoud kitwerk

De kit die wij verwerken is bestand tegen weersinvloeden waardoor overschilderen niet noodzakelijk is. Indien de kit mee-geschilderd wordt, raden wij vanwege de verscheidenheid aan kleuren en lakken in de markt aan, om vooraf op overschilderbaarheid te testen. Wij adviseren om de kitnaad samen met het houtwerk met Scotchbrite te schuren en vervolgens goed te ontvetten. Voor het garanderen van de prestaties van het kozijn, dienen iedere twee jaar de beglazingskitnaden van het geveltimmerwerk te worden geïnspecteerd op scheurtjes, beschadiging of onthechting. Deze dienen te worden bijgewerkt.

8.3.2 Vervangen van kit

Mochten er door veroudering of werking van het weer scheurtjes ontstaan in de kitnaad of in de hechting, dan dient de oude kit geheel te worden weggesneden. De nieuwe kit dient afwaterend te worden aangebracht, waarbij de volgende minimale voegafmetingen in acht worden genomen:

- Minimale breedte: 3 mm
- Minimale diepte: 5 mm
- Maximale breedte: 5 mm
- Hierbij dient gebruik gemaakt te worden van een KOMO goedgekeurde beglazingskit.